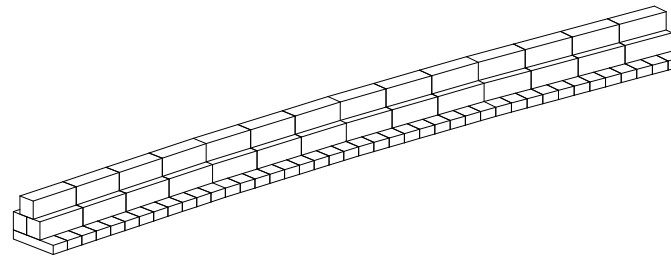


ნაკირდაცვითი სამუშაოები მდინარე მუსტია-ჭალის ბასწვრივ, ეროზიულ უბანზე, დაბა მუსტიაში

დამკვეთი: "საქართველოს მყარი ნარჩენების მართვის კომპანია"



ბაბონის კედელი

ბანმარტეპითი ბარათი

გაბიონის მომზადებისთვის პირველ რიგში უნდა შეიკეროს ბადე პროექტში მოცემული ზომების მიხედვით, რომლებიც შემდგომ ქვებით ივსება. ბადისგან შეკერილ კარკასის წიბოებს ერთმანეთთან აერთებენ მავთულის დახვევით. გაბიონის ბადე იქსოვება ქარხნული წესით, რომლის უჯრის ზომაა 8x10 სმ. უჯრედის სქემა მოცემულია ნახაზზე. გაბიონში ქვებს აწყობენ ხელით, მჭიდროდ და ფრთხილად, ისე, რომ არ მოხდეს გაბიონის ფორმის შეცვლა. ქვებს აწყობენ თანაბრად მთელ ფართობზე. ქვების ჩაყრა ფორმაში დაუშვებელია. თუ ქვები სხვადასხვა ზომისაა, მაშინ უფრო მსხვილი ქვები ეწყობა ბადესთან ახლოს, ხოლო წვრილი ქვები გაბიონის შუაში.

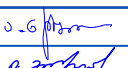
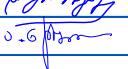

პროექტირებისას მიღებულია გაბიონის რამოდენიმე რიგის წყობა, ამიტომ გაბიონის პირველი ქვედა რიგი უნდა დაეწყოს მოკლე მხრით წყლის მიმართულებაზე, ხოლო დანარჩენი გრძელი მხრით წყლის მიმართულებაზე, რომლებიც ერთმანეთზე არიან გადაბმულები. პროექტის მიხედვით აღებულია გაბიონის კალათები ზომებით: 3.0x1.0x0.5 მ და 3.0x1.0x1.0 მ. გაბიონის კალათების ბადის მოსაქსოვად არჩეულია მოთუთიებული Ø 2.70 მმ-იანი მავთული. გაბიონის კალათების გადაბმისათვის აღებულია მოთუთიებული Ø 4.0 მმ-იანი მავთული.

უშუალოდ გაბიონის მოწყობის სამუშაოების დაწყებამდე საჭიროა მის გასწვრივ მოეწყოს დროებითი დამბა, სამუშაო ადგილის შემოსაფარგლავად და წყლისაგან დასაცავად. დროებითი დამბა ეწყობა მდინარის კალაპოტიდან ამოღებული ქვიშა-ხრეშოვანი ნარევით, რითაც იმავდროულად ხორციელდება კალაპოტის გასუფთავება და მდინარის წყლის ნაკადის არიდება სამშენებლო მოედნიდან.

პროექტი ასევე ითვალისწინებს გაბიონის მოწყობამდე გარკვეული მოცულობის მიწის სამუშაოების წარმოებას დასაცავი ფერდობის კორექტირებისათვის. ამ დროს გამოიმუშავებული გრუნტი უნდა დასაწყობდეს მიმდებარე ტერიტორიაზე და შემდგომში გამოყენებულ იქნეს გაბიონის უკანა სივრცის შესავსებად.

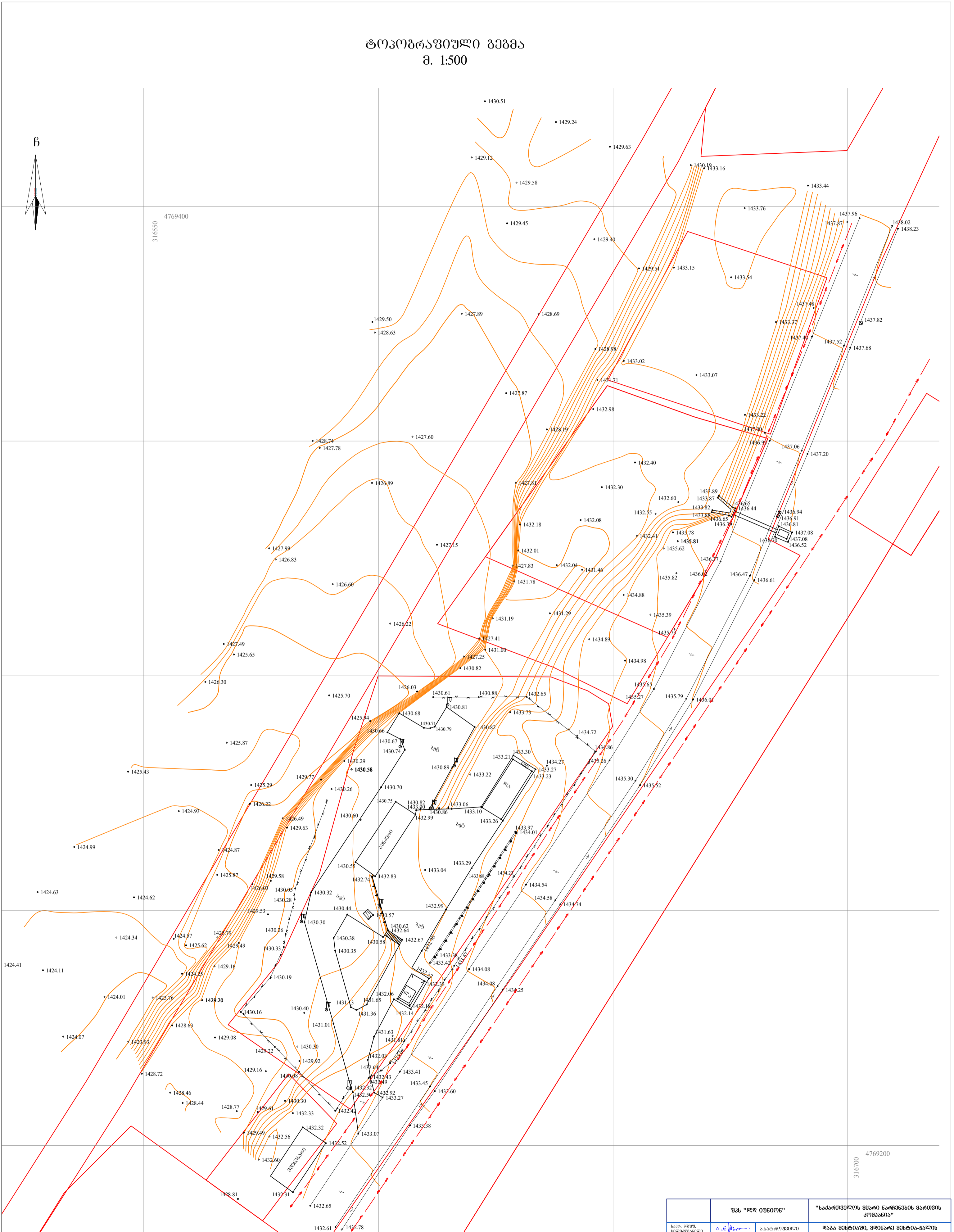
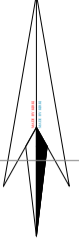
გაბიონის უკანა სივრცის შესავსებად დანაკლისი გრუნტი უნდა შეივსოს შემოზიდული ქვიშა-ხრეშოვანი ნარევით.

ნახაზების ჩამონათვალი	
დასახელება	ფურც.
ნახაზების ჩამონათვალი, განმარტებითი ბარათი	0
ტოპოგრაფიული გეგმა	00
გაბიონის განლაგების გეგმა	1
პიკეტი 1, 2	2
პიკეტი 3, 4	3
პიკეტი 5, 6	4
პიკეტი 7, 8	5
პიკეტი 9, 10	6
პიკეტი 11, 12	7
პიკეტი 13, 14	8
გაბიონის ყუთი - 1; გაბიონის ყუთი - 2; ბადის დეტალი; მასალათა ჩამონათვალი, ჭრილი 1-1	9
მშენებლობის ორგანიზაციის პროექტი	10

შპს "ლდ იუნეონ"		"საპარტოვლოს მყარი ნარჩენების მართვის კომპანია"	
საპრ. პრეზ. ხელმოწერა		ანატოლუშვილი	ლ. ბიორბაძე
შპს-ის მფლობელი		ანატოლუშვილი	გაბიონი ლაბა მსტიაში
შპს-ის მფლობელი		ანატოლუშვილი	ნახაზების ჩამონათვალი; ბანმარტეპითი ბარათი
№	თარიღი	0	ფურცლები: 12

ტოპოგრაფიული გეგმა
მ. 1:500

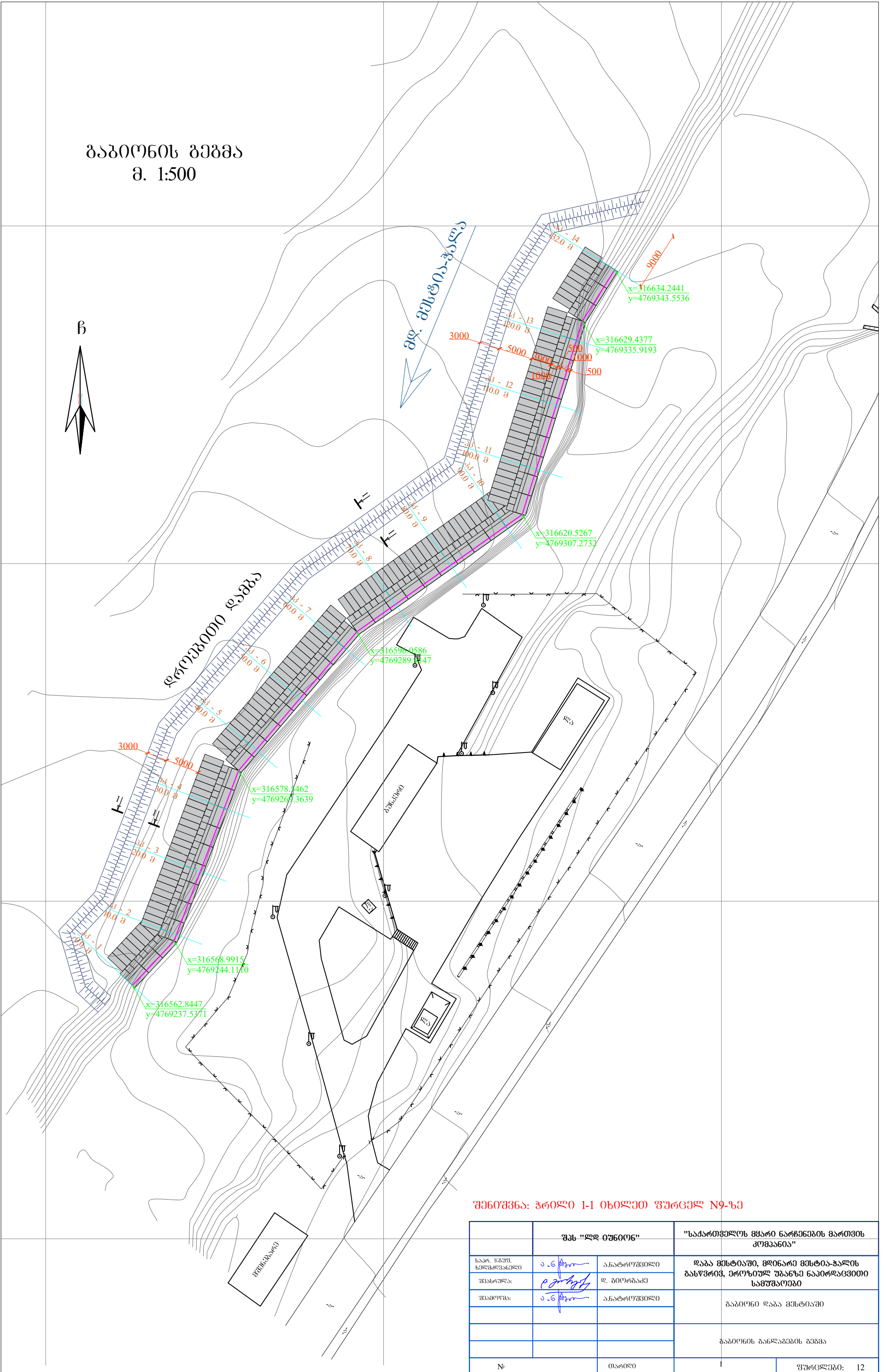
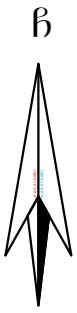
ბ



4769200
316700

შპს "ლეი ბენიტი"		"საპროექტო-კონსტრუქციო-მშენებლო-სამსახური"	
საპროექტო-კონსტრუქციო	ა. ნ. მჭედია	საპროექტო-კონსტრუქციო	ა. ნ. მჭედია
მშენებლობა	ა. ნ. მჭედია	მშენებლობა	ა. ნ. მჭედია
მშენებლობა	ა. ნ. მჭედია	მშენებლობა	ა. ნ. მჭედია
ტოპოგრაფიული გეგმა			
№	თარიღი	1	ფურცლები: 12

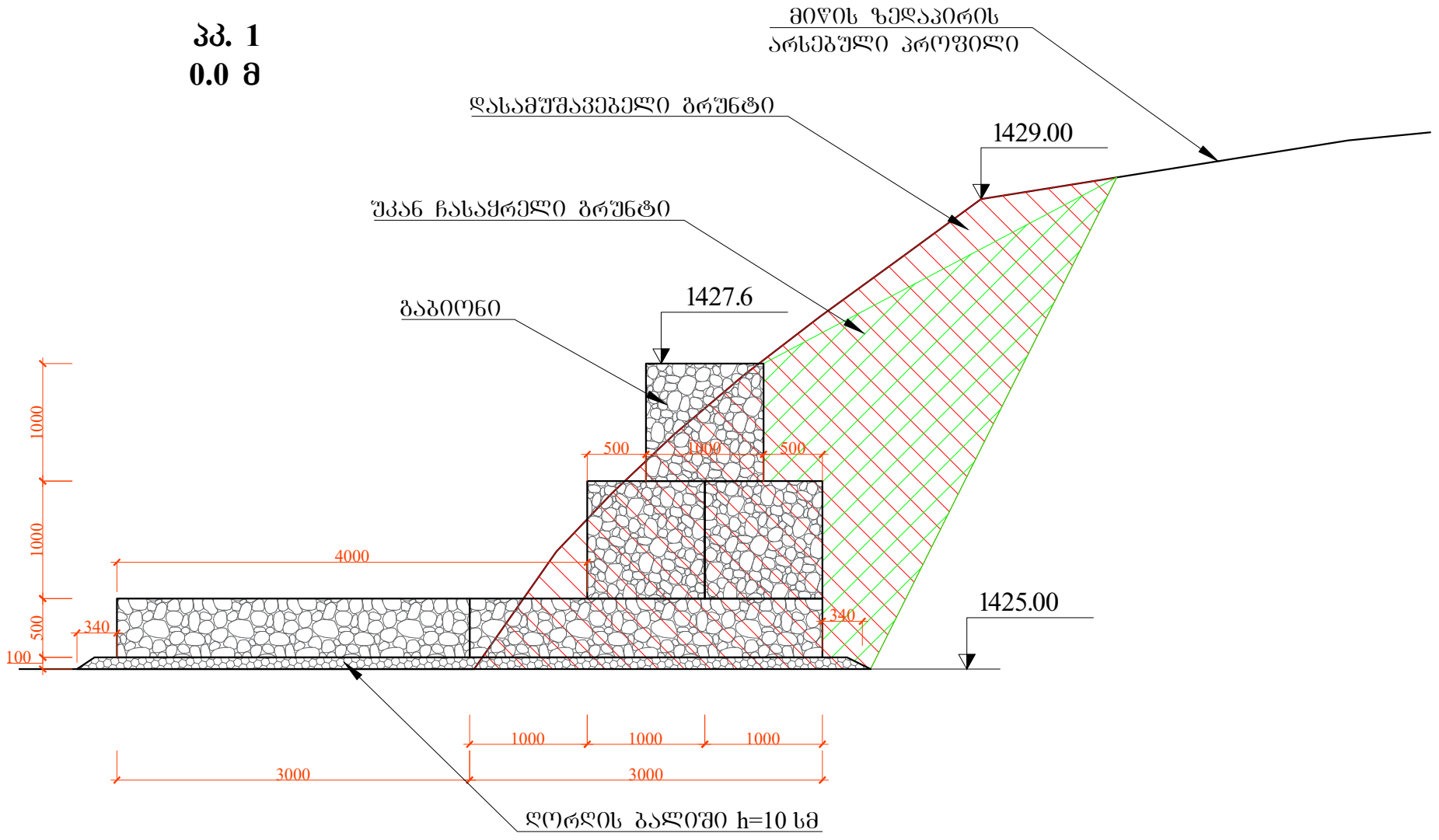
ბაბიონის გზა
მ. 1:500



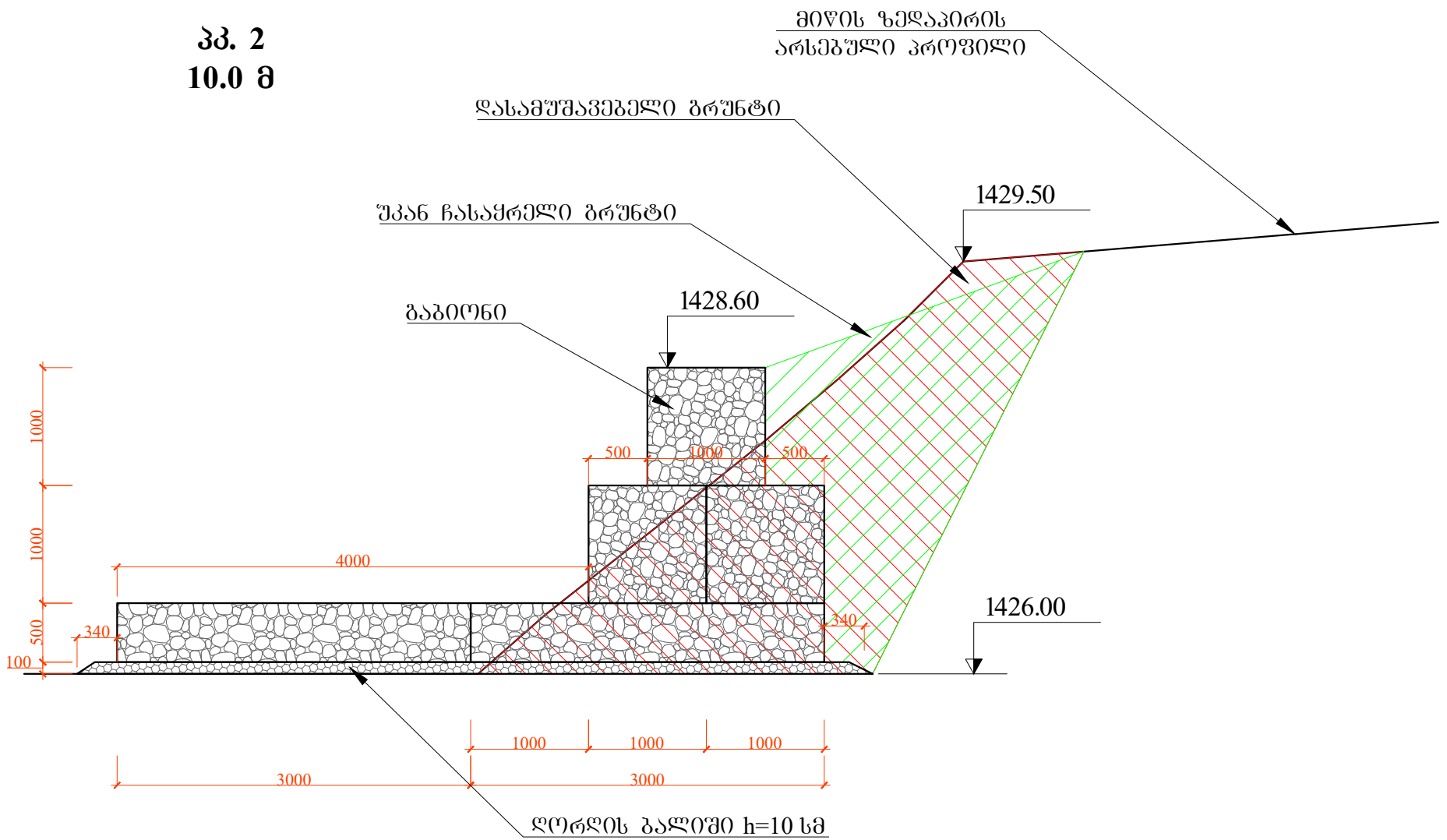
შენიშვნა: ჰრილი 1-1 იხილეთ ფურცელ N9-ზე

შპს "ლ. იუნიონ"		"საქართველოს მხარი ნარჩენების მართვის კომპანია"	
საპ. უპრ. ხელმოწერა	<i>ა.გ. მესტია</i>	ანატოლი	ღაბა მესტიაში, მდინარე მესტია-გაღის პასუხისმგებელი, პროექტულ შუამავს ნაპირდაცვითი სამუშაოები
შესრულა:	<i>ა.გ. მესტია</i>	დ. პიტროვაძე	ბაბიონი ღაბა მესტიაში
შეამოწმა:	<i>ა.გ. მესტია</i>	ანატოლი	ბაბიონის განლაგების გზა
№	თარიღი	1	ფურცლები: 12

პ. 1
0.0 მ

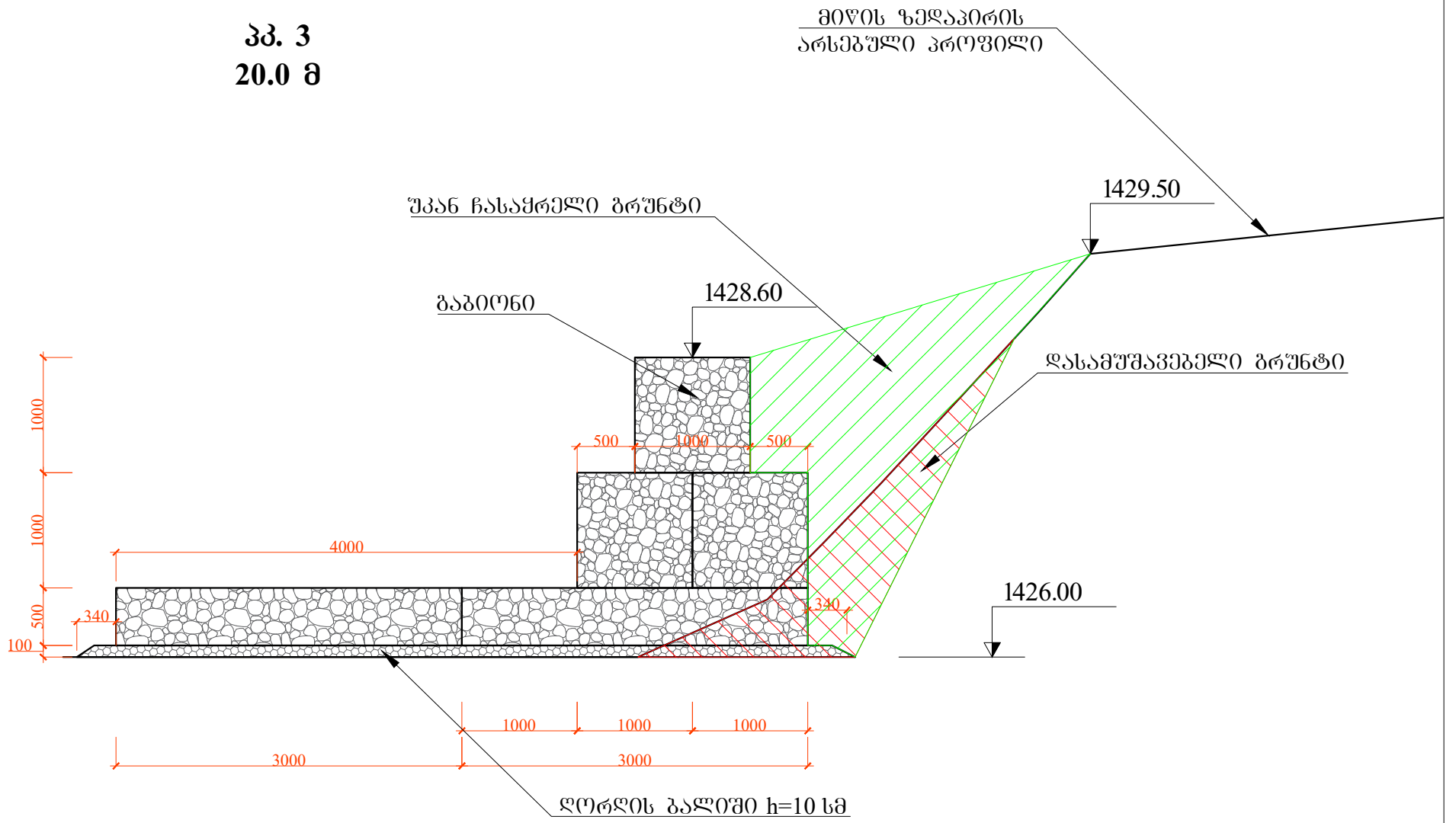


პ. 2
10.0 მ

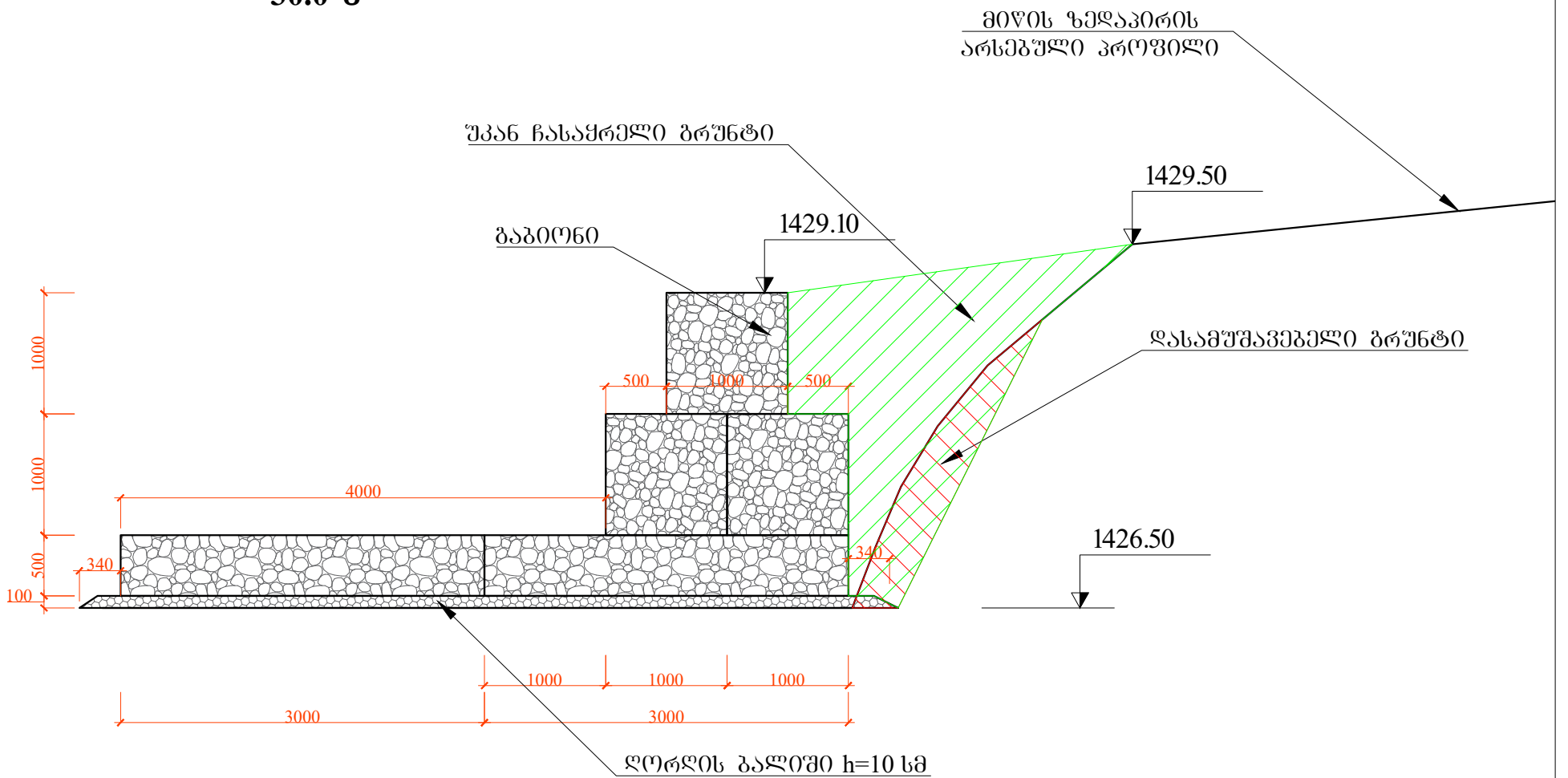


შპს "ღღ იუნაიონ"		"საქართველოს მშპარი ნარჩენების მართვის კომპანია"	
საპ. პ.პ.პ. ხელმძღვანელი	<i>ა.გ. მჭედო</i>	ანატოლი	დაბა მისტიანი, მდინარე მისტიანი-ბალოს განვითარება, პროექტულ შპანზე ნაპირდაცვითი სამუშაოები
შესრულა:	<i>ა.გ. მჭედო</i>	დ. ბობოხაძე	ბაბიონი დაბა მისტიანი
შეამოწმა:	<i>ა.გ. მჭედო</i>	ანატოლი	
			პიკეტი 1, 2
№	თარიღი	2	ფურცლები: 12

პპ. 3
20.0 მ



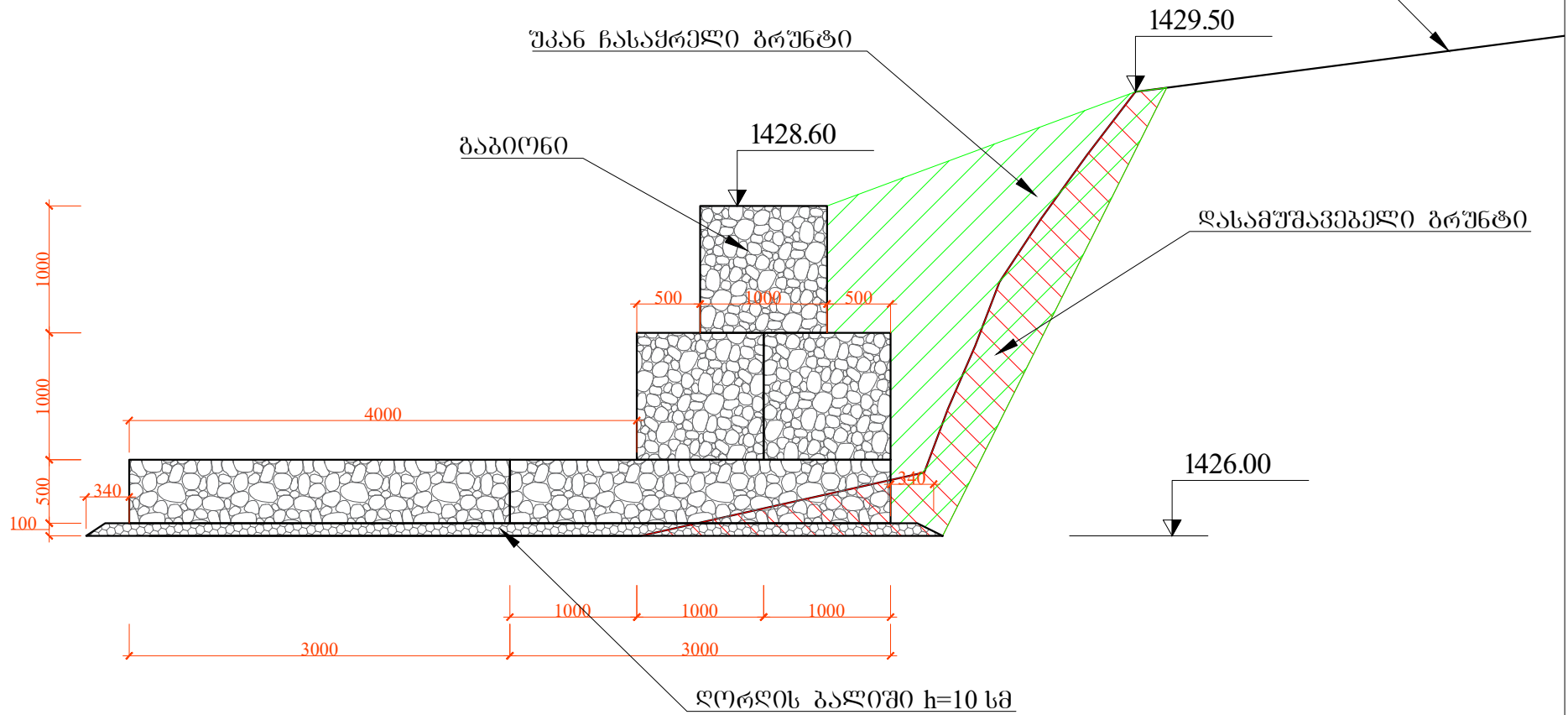
პპ. 4
30.0 მ



შპს "ღმ იუნეონ"		"საქართველოს მშენებლის კომპანია"	
საპ. პ.პ.პ. ხელმძღვანელი	<i>ა.გ. მჭედ</i>	ანატოლი	დაბა მუსთაფა, მდინარე მუსთა-გალის
შესრულა:	<i>ა.გ. მჭედ</i>	დ. გიორგაძე	განვითარებული უბანზე ნაპირდაცვითი
შეამოწმა:	<i>ა.გ. მჭედ</i>	ანატოლი	სამუშაოები
			ბაბიონი დაბა მუსთაფაში
			პიკეტი 3, 4
№	თარიღი	3	ფურცლები: 12

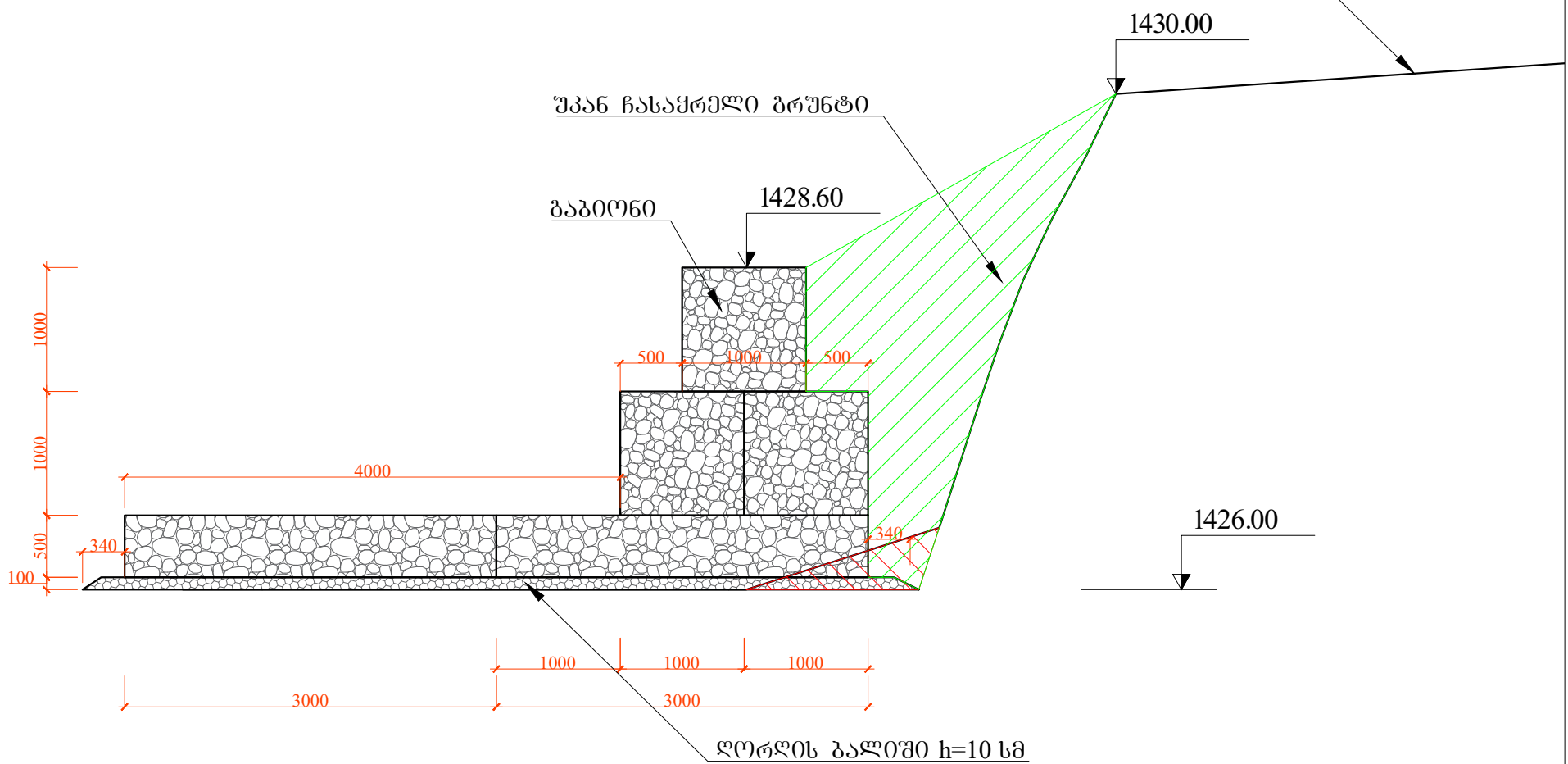
პპ. 5
40.0 მ

მიწის ზედაპირის
არსებული პროფილი



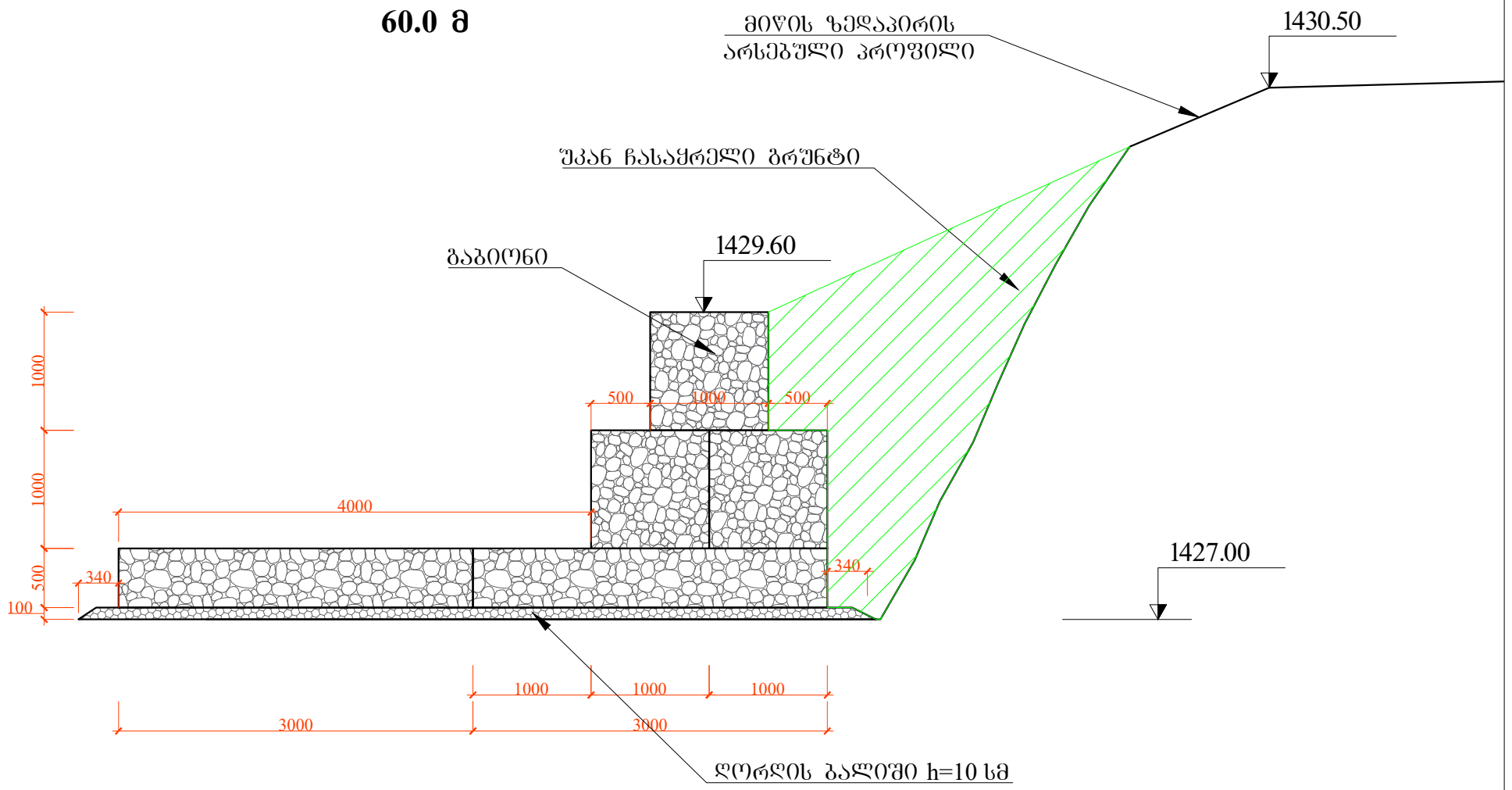
პპ. 6
50.0 მ

მიწის ზედაპირის
არსებული პროფილი

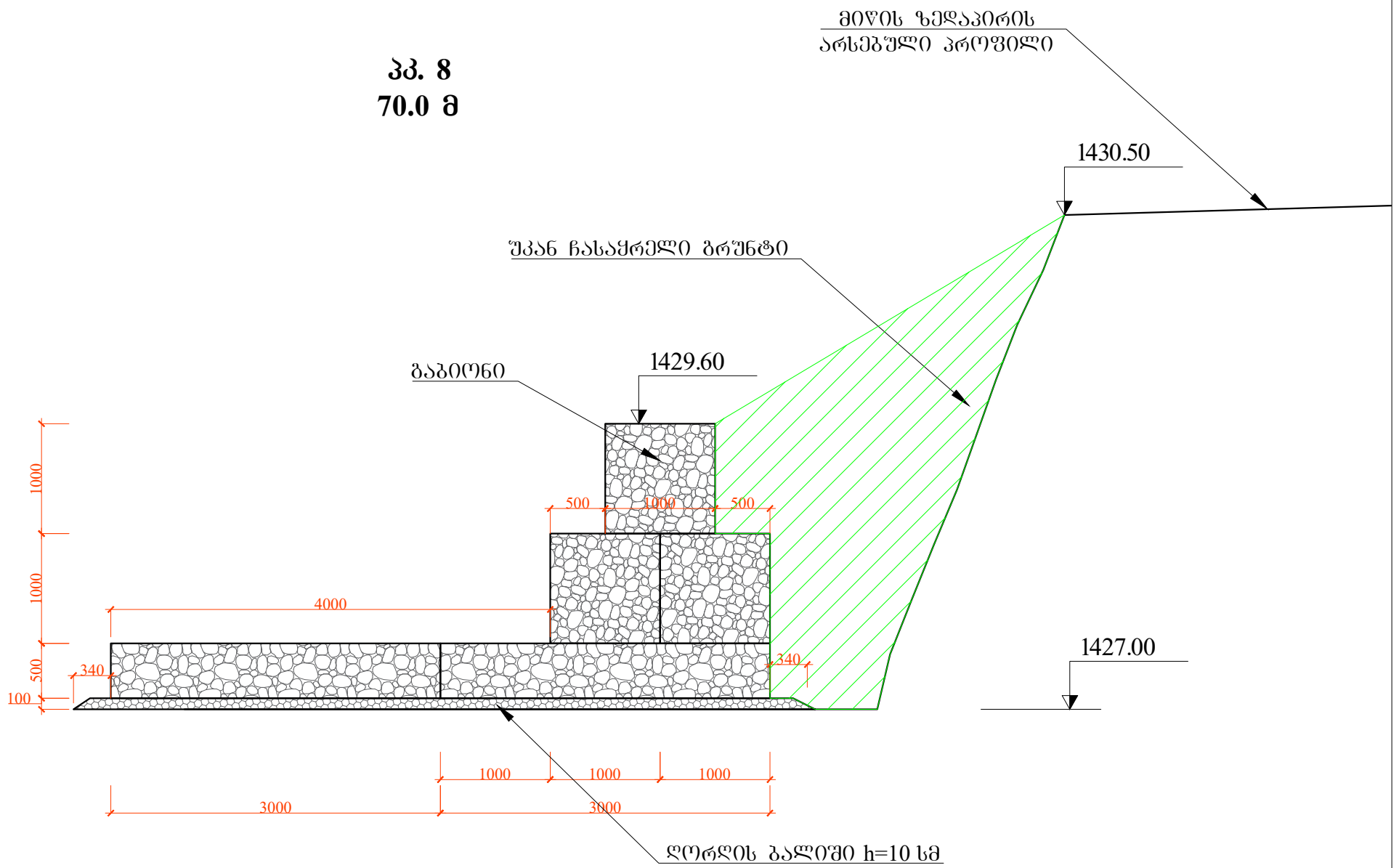


შპს "ფლ იუნაიონ"		"საქართველოს მხარე ნარჩენების მართვის კომპანია"	
საპ. პ.პ.პ. ხელმძღვანელი	<i>ა.გ. მჭედ</i>	ანატოლი	დაბა მისტიანი, მდინარე მისტია-ბალოს განვლივ, პროზიულ შპანზე ნაპირდაცვითი სამუშაოები
შესრულა:	<i>ა.გ. მჭედ</i>	დ. გომიბაძე	ბაბიონი დაბა მისტიანი
შეამოწმა:	<i>ა.გ. მჭედ</i>	ანატოლი	
			პიკეტი 5, 6
№	თარიღი	4	ფურცლები: 12

პპ. 7
60.0 მ

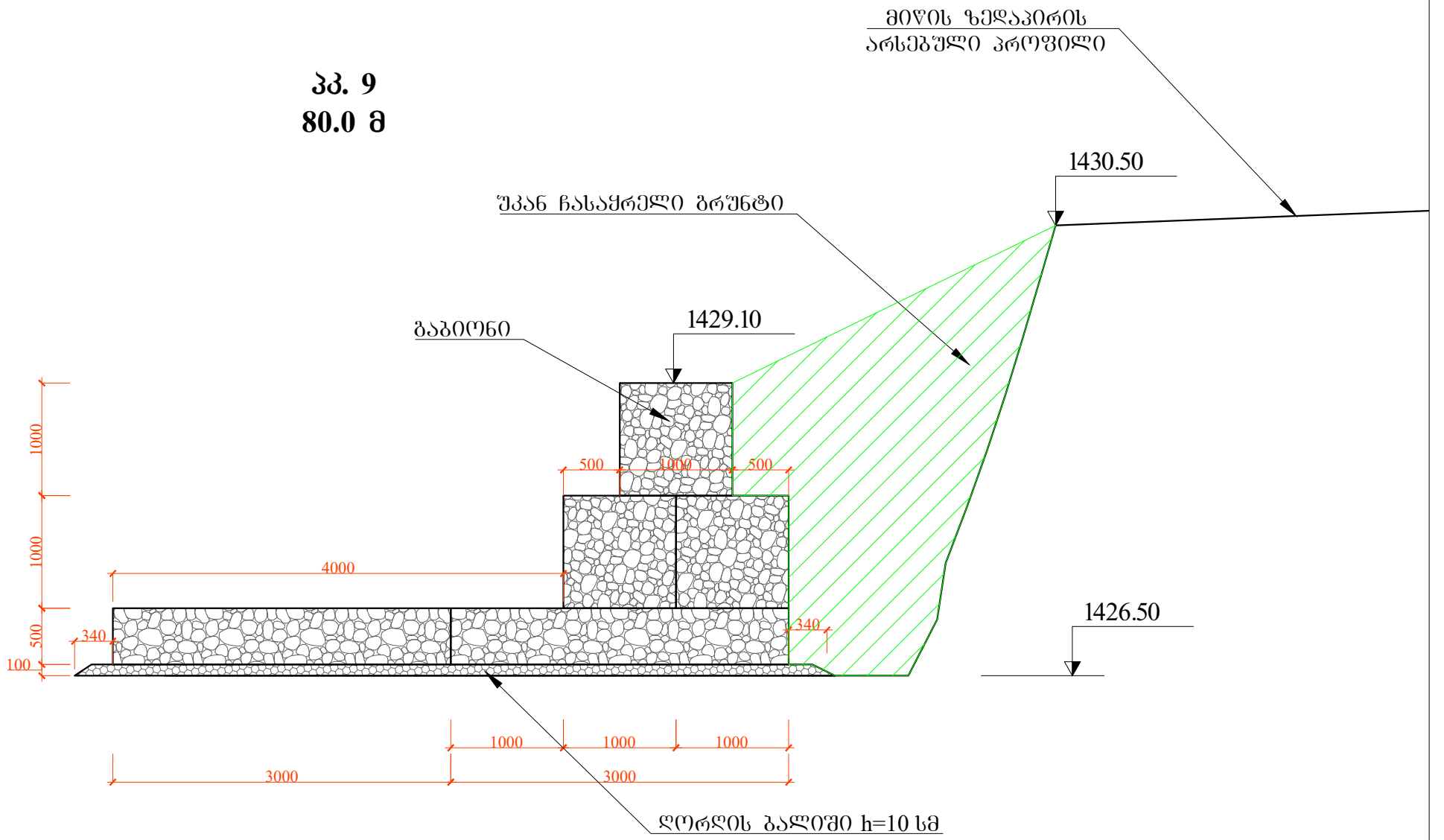


პპ. 8
70.0 მ

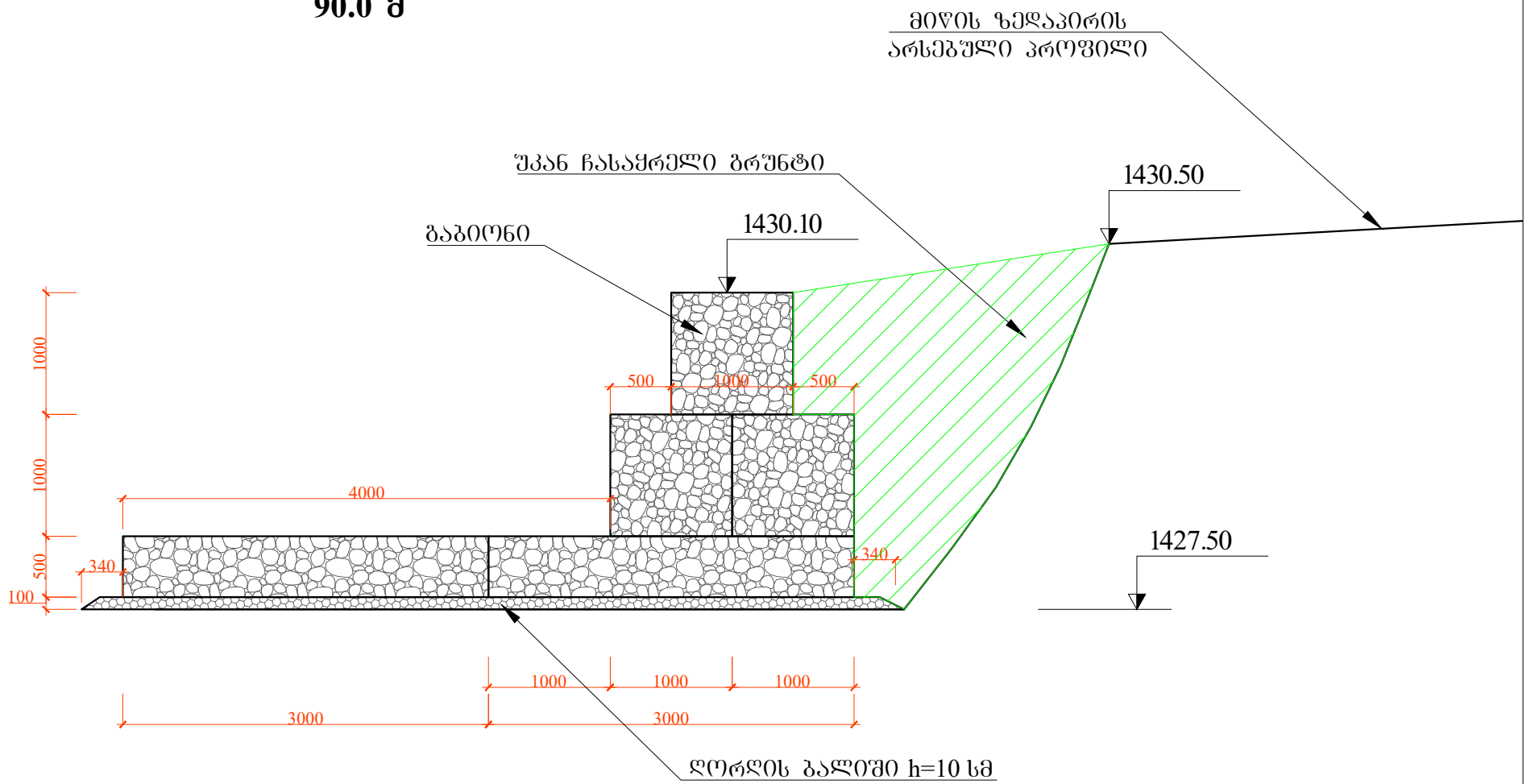


	შპს "ლეი იუნაიონ"		"საკანონმდებლო მხარე ნარჩენების მართვის კომპანია"	
საპ. პპ. 7, 8 ხელმოწერა	<i>ა. გ. მელიქიძე</i>	ანატოლი	დაბა მისტიანი, მდინარე მისტიანი-ბალოს ბაზონი, პროექტულ შპანზე ნაპირდაცვითი სამუშაოები	
შესრულა:	<i>ა. გ. მელიქიძე</i>	დ. გომიგაძე	ბაბიონი დაბა მისტიანი	
შეამოწმა:	<i>ა. გ. მელიქიძე</i>	ანატოლი		
			პიკეტი 7, 8	
№	თარიღი	5	ფურცლები: 12	

პპ. 9
80.0 მ

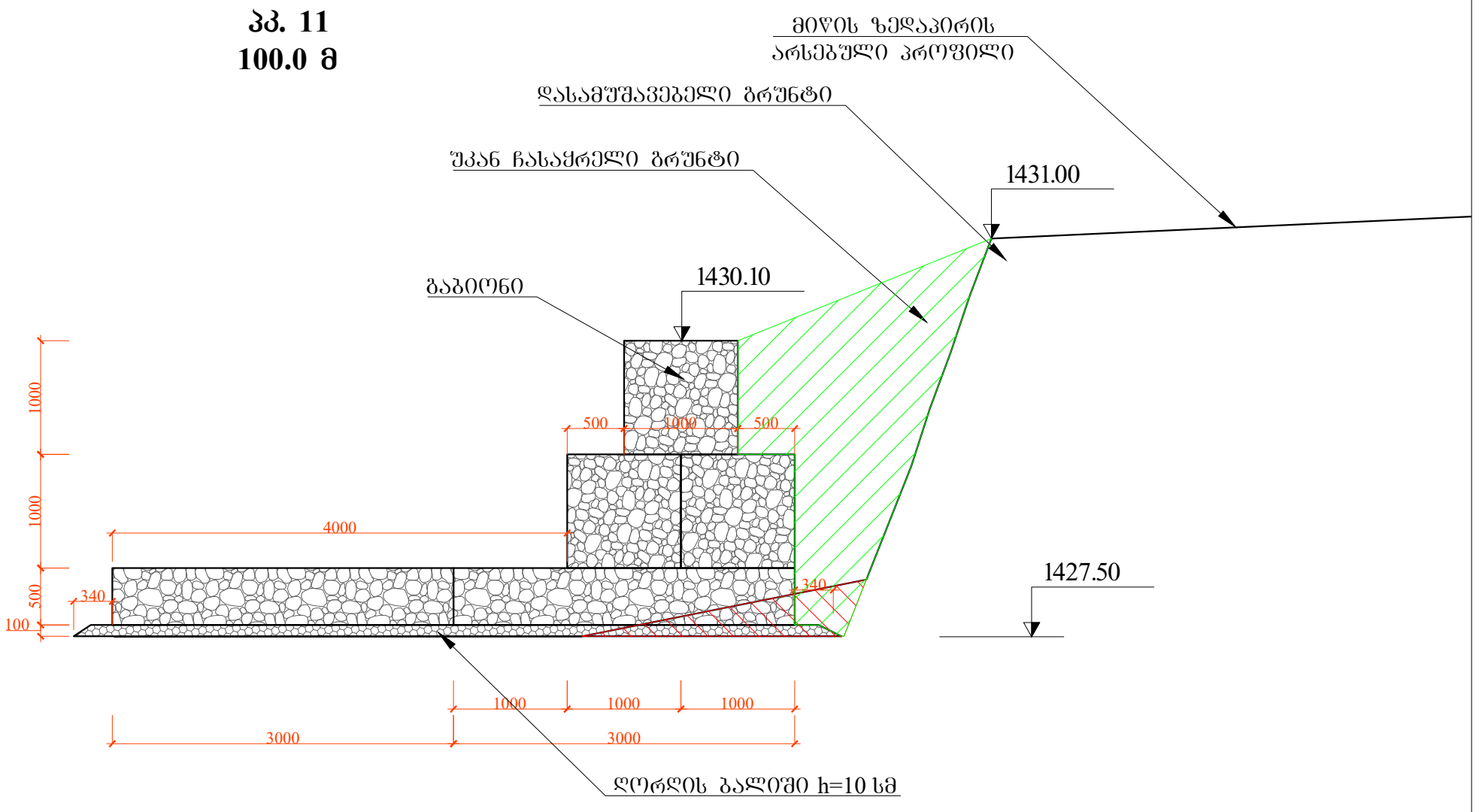


პპ. 10
90.0 მ

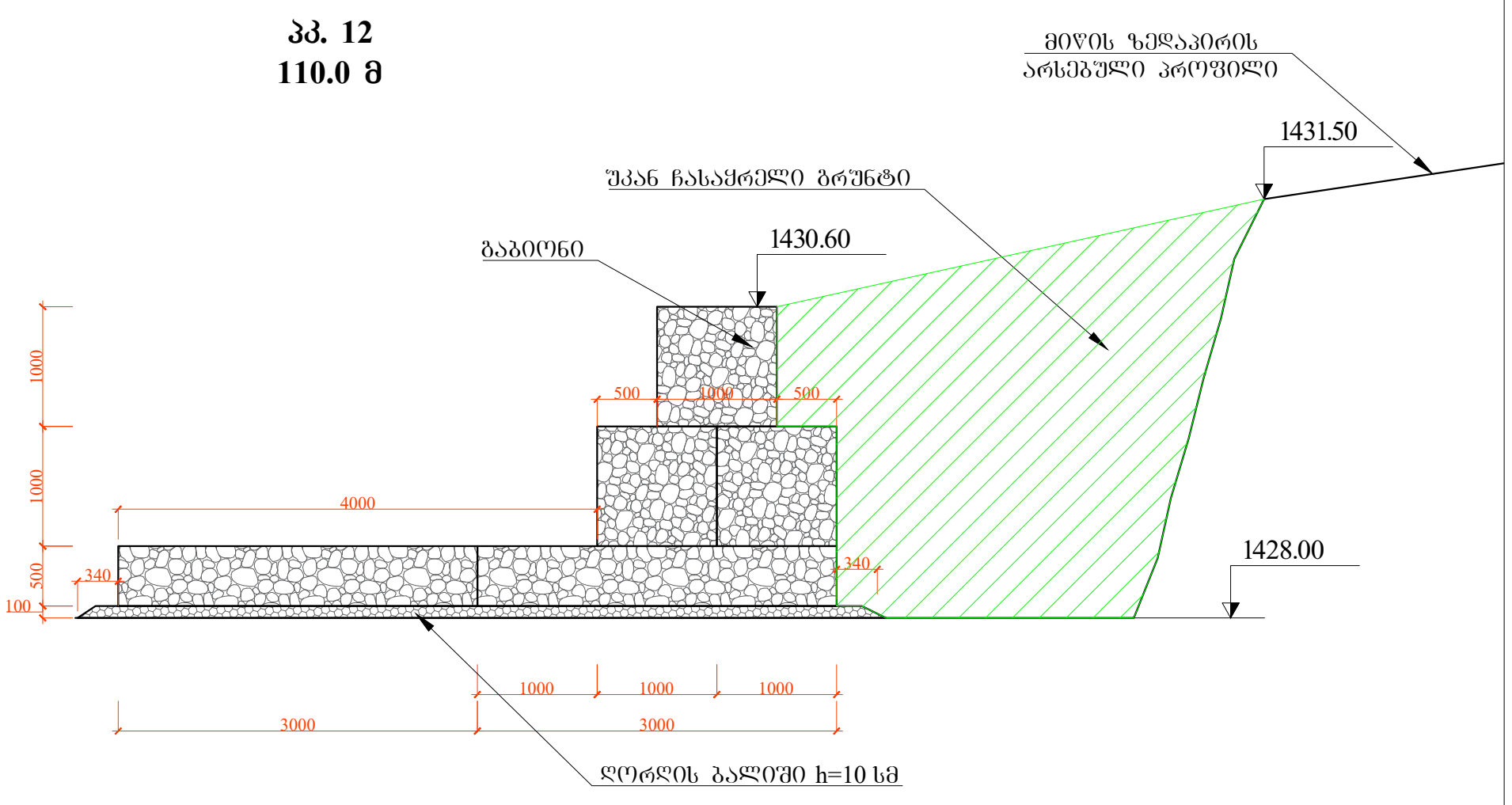


	შპს "ლეი იუნაიტი"		"საქართველოს მშპარი ნარჩენების მართვის კომპანია"	
საპ. პაპუხ. ხელმოწერა:	<i>ა.გ. მჭედ</i>	ანატოლევი	დაბა მესტიის, მდინარე მესტია-გალის გასწვრივ, პროზიულ შპანზე ნაპირდაცვითი სამუშაოები	
შესრულა:	<i>ა.გ. მჭედ</i>	დ. გიორგაძე	გაბიონი დაბა მესტიაში	
შეამოწმა:	<i>ა.გ. მჭედ</i>	ანატოლევი		
			პიკეტი 9, 10	
№	თარიღი	6	ფურცლები: 12	

პპ. 11
100.0 მ

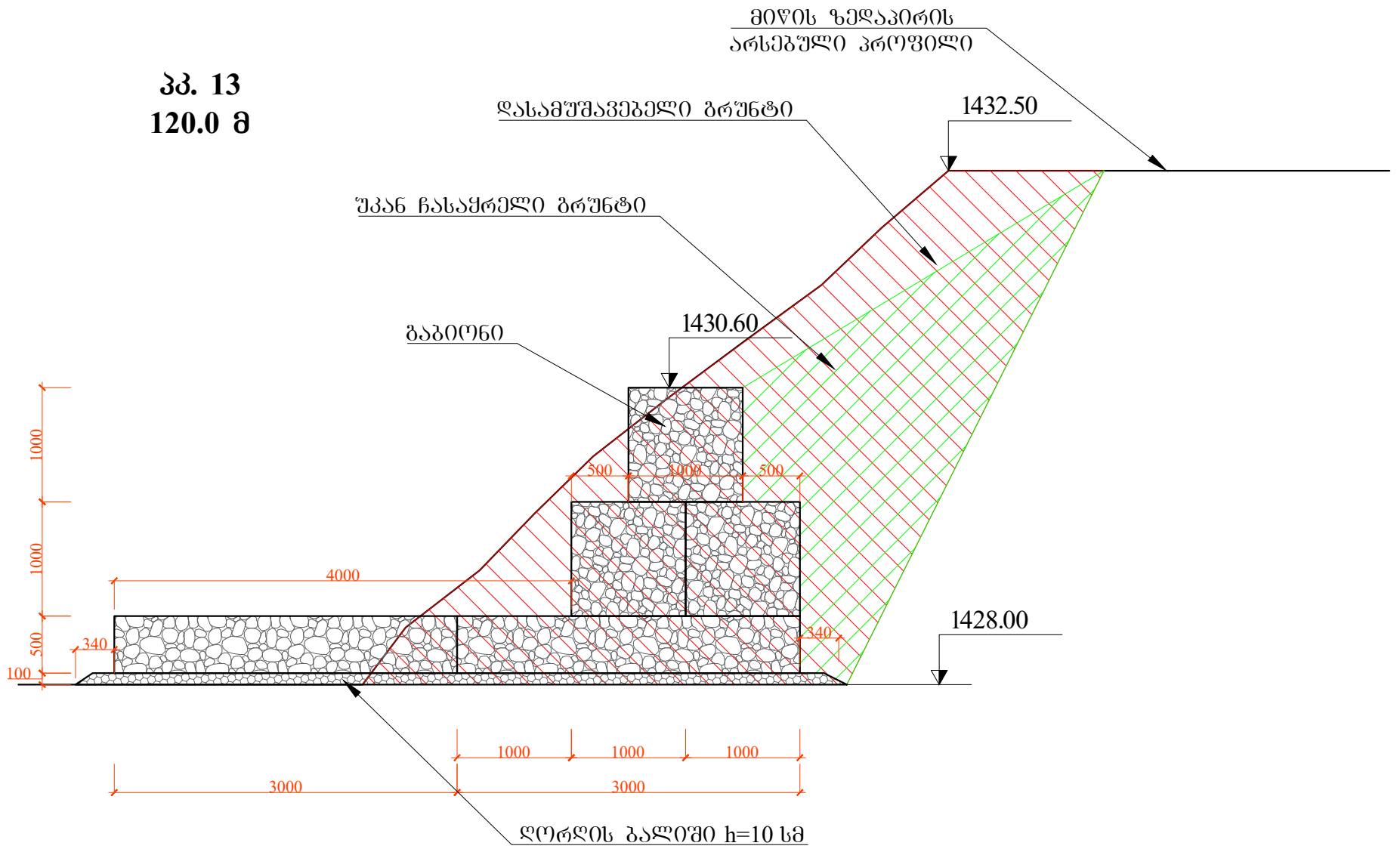


პპ. 12
110.0 მ

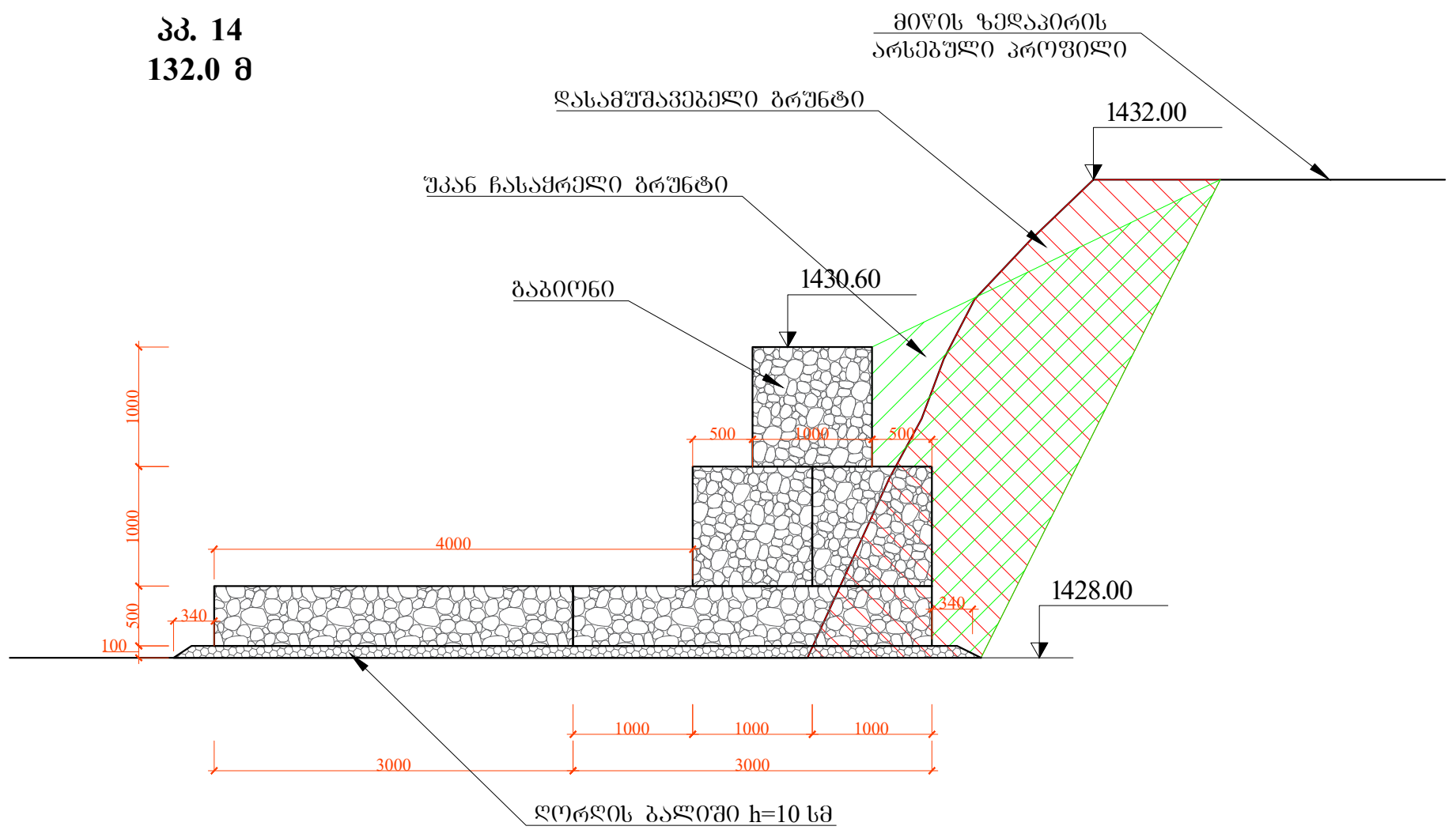


	შპს "ლეი იუნაიტი"		"საქართველოს მხარე ნარჩენების მართვის კომპანია"	
საარ. უწყ. ხელმძღვანელი	<i>ა.გ. მჭედ</i>	ანატოლი	დაბა მისტიკაში, მდინარე მისტიკა-ბალოს განვითარება, პროფიულ უკანა ნაპირდაცვითი სამუშაოები	
შესრულა:	<i>ა.გ. მჭედ</i>	დ. გომიბაძე		
შეამოწმა:	<i>ა.გ. მჭედ</i>	ანატოლი	ბაბიონი დაბა მისტიკაში	
			პიკეტი 11, 12	
№	თარიღი	7	ფურცლები: 12	

პპ. 13
120.0 მ

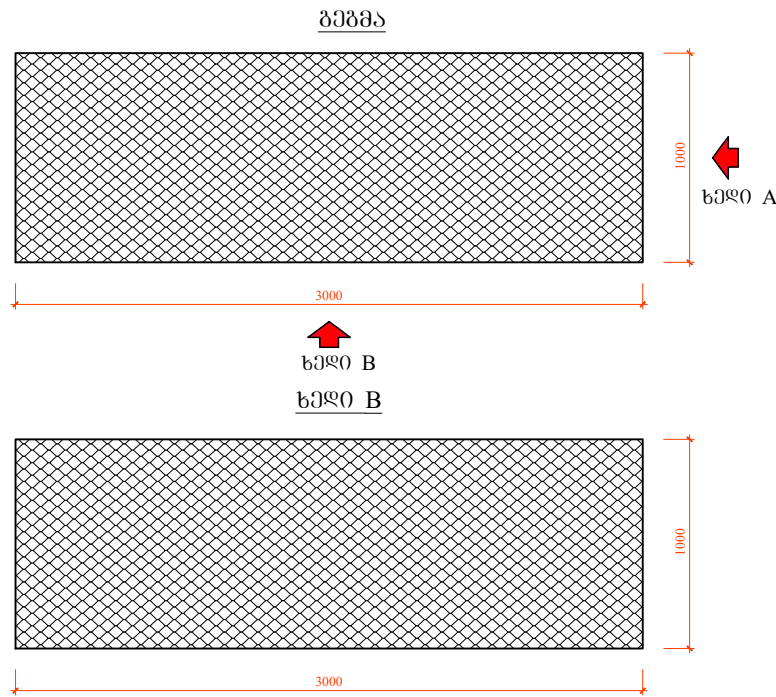


პპ. 14
132.0 მ

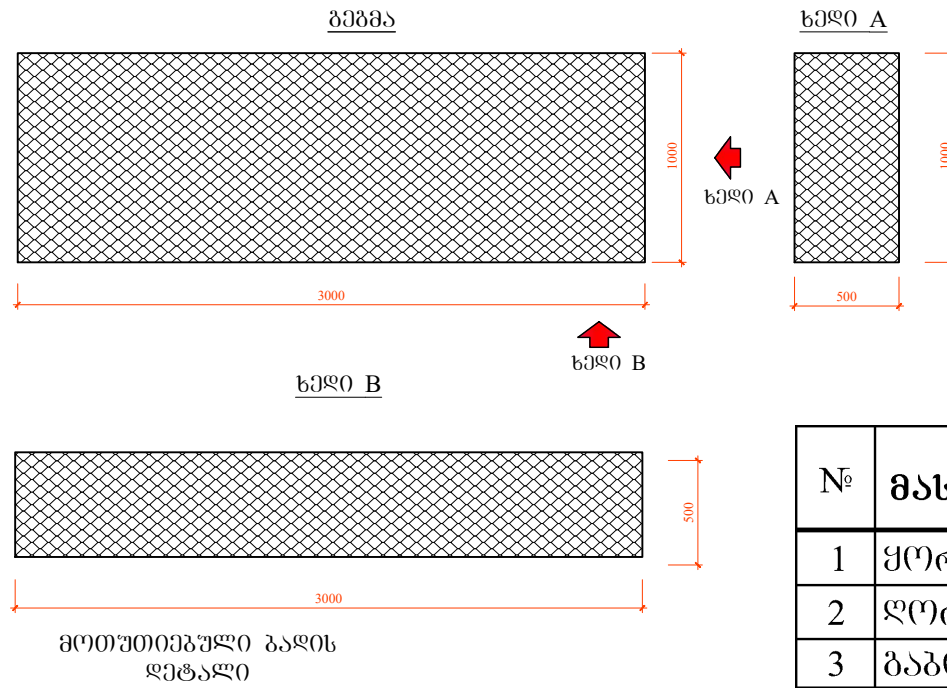


შპს "ფდ იუნაიონ"		"საქართველოს მშპარი ნარჩენების მართვის კომპანია"	
საპ. პ.პ.პ. ხელმძღვანელი	ა.გ. ქვიციანი	ანატოლი	დაბა მუსთაევი, მდინარე მუსთაევის განუვლივ, პროფიულ შპანზე ნაპირდაცვითი სამუშაოები
შესრულა:	ა.გ. ქვიციანი	დ. ბობიაძე	გაბიონი დაბა მუსთაევი
შეამოწმა:	ა.გ. ქვიციანი	ანატოლი	
			პიკეტი 13, 14
№	თარიღი	8	ფურცლები: 12

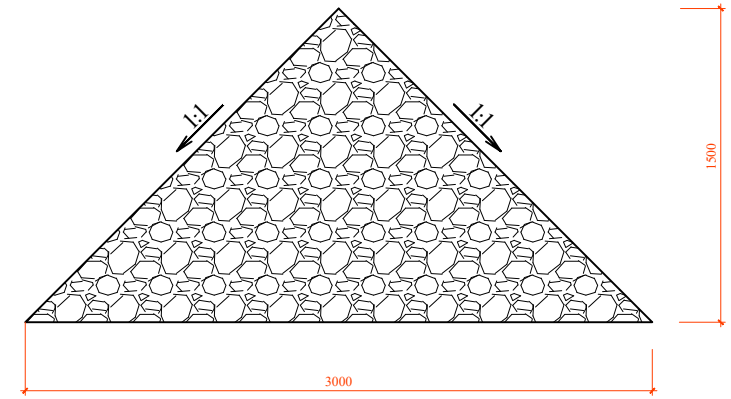
ბაბიონის კალათა - 1 (132 ცალი)
მ 1:50



ბაბიონის კალათა - 2 (264 ცალი)
მ 1:50

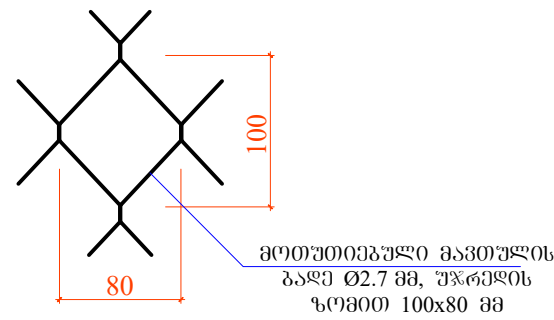
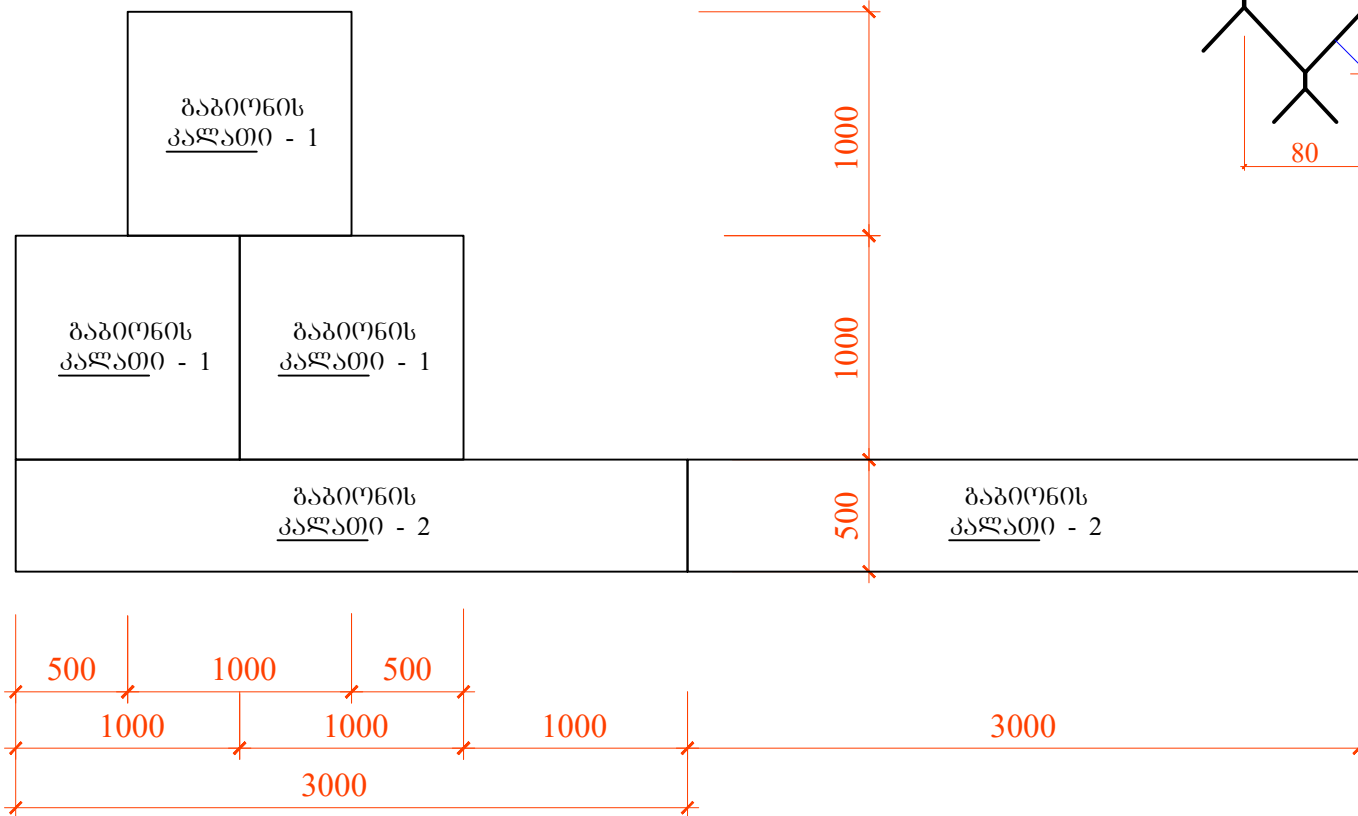


ჭრილი 1-1
მ 1:50



№	მასალათა ჩამონათვალი	ბანზ. ერთეული	რაოდ.
1	ქორე-ქვა	მ ³	792.0
2	ღორღი ბალიში	მ ³	87.1
3	ბაბიონის კალათა - 1	ცალი	132
4	ბაბიონის კალათა - 2	ცალი	264

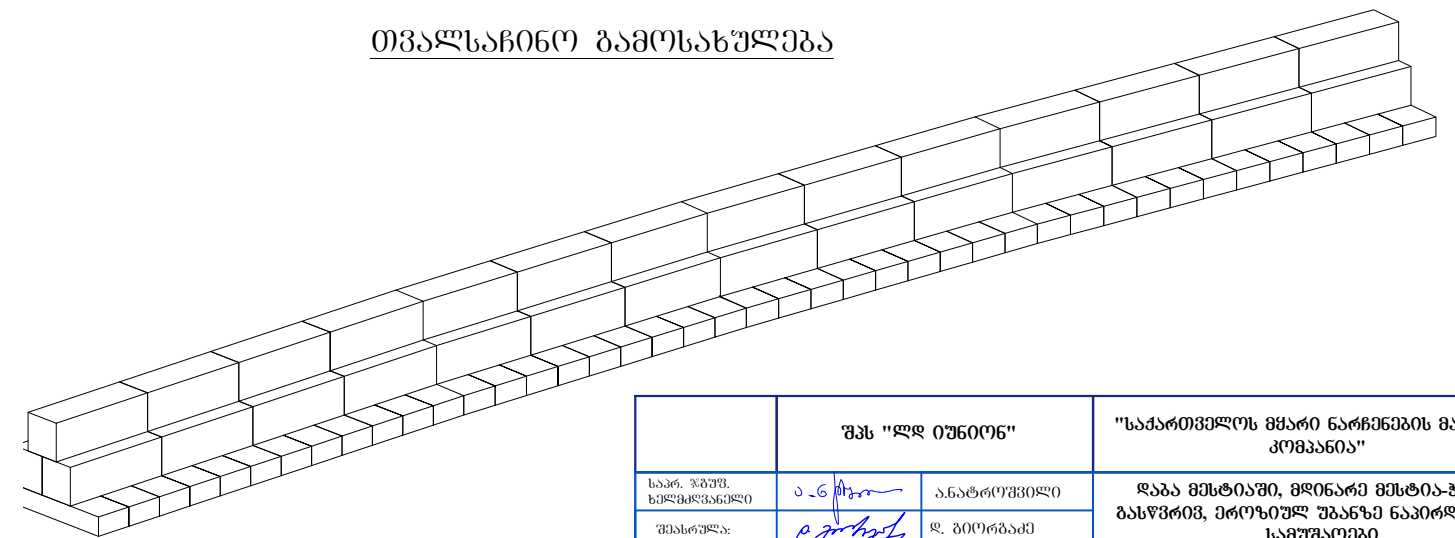
კალათების განაწილების სქემა



შენიშვნა:

- ბრუნტის დამუშავება ბაბიონისათვის: 289.08 მ³
- ბრუნტის ჩაყრა ბაბიონის უკან: 657.8 მ³
- ღრუბითი დამბის მოწყობა მდინარის კალაპოტიდან ამოღებულ ქვიშა-ხრეშოვანი ნარევი: 353.25 მ³

თვალსაჩინო გამოსახულება



შპს "ღღ იუნეონ"		"საქართველოს მყარი ნარჩენების მართვის კომპანია"	
საპრ. პრეზ. ხელმძღვანელი	ანატოლ რევილი	ღაბა მესტიაში, მდინარე მესტია-ბაღის ბასწვირბ, ეროვნულ უბანზე ნაპირდაცვითი სამუშაოები	
შპს-ის მფლობელი	ანატოლ რევილი	ბაბიონი ღაბა მესტიაში	
№	თარიღი	9	ფურცლები: 12

მშენებლობის ორგანიზაციის პროექტი განმარტებითი ბარათი

ობიექტი: ნაპირდაცვითი ღონისძიებები მდ. მესტია-ჭალის გასწვრივ ეროზიულ უბანზე, დაბა მესტიაში

ობიექტის დახასიათება.

მდინარის ნაპირის დასაცავი ავარიული უბანი მდებარეობს დაბა მესტიის ტერიტორიის ფარგლებში, მდ. მესტია-ჭალის მარცხენა ნაპირზე. გვერდითი ეროზიის შედეგად ირეცხება მაღალი (3,0 - 3,5 მ სიმაღლის) ჭალისზედა ტერასა, რომელზეც განთავსებულია მესტიის მუნიციპალიტეტის მყარი ნარჩენების გადამზიდი სადგური. ავარიული უბნის დასაცავად, მის გასწვრივ ეწყობა 3-იარუსიანი გაბიონის კედელი.

სამუშაოების განხორციელების მეთოდები

სამუშაოების პირველ ეტაპზე, მოსამზადებელ პერიოდში ეწყობა დროებითი დამბა საპროექტო გაბიონის კედლის გასწვრივ. დამბა ეწყობა მდინარის კალაპოტიდან ამოღებული ქვიშა-ხრემოვანი ნარევით და აქედან გამომდინარე ერთდროულად მოიცავს კალაპოტის გაწმენდის სამუშაოებსაც. მოსამზადებელ პერიოდშივე ხორციელდება ნაგებობის დაკვალვის სამუშაოები. ამავე პერიოდში უნდა განხორციელდეს ინვენტარული დროებითი შენობების (ადმინისტრაციულ-საყოფაცხოვრებო დანიშნულების კონტეინერული შენობები) განთავსების ორგანიზება ობიექტის მიმდებარე ტერიტორიაზე.

დამბის მოწყობისა და გაბიონის კედლისათვის გრუნტის დამუშავება წარმოებს უკუჩამჩიანი ექსკავატორით. გაბიონისათვის ამოღებული გრუნტი უნდა დასაწყობდეს მიმდებარე ტერიტორიაზე, შემდგომში გაბიონის უკან უკუჩასაყრელად გამოსაყენებლად. გაბიონის უკან ჩასაყრელი გრუნტის დანაკლისი უნდა შეივსოს შემოტანილი ქვიშა-ხრემოვანი ნარევით. უკუჩაყრა განხორციელდება ასევე ექსკავატორის გამოყენებით.

გაბიონის ბადეებში ქვის ჩალაგება ხორციელდება ხელით.

მშენებლობის ხანგრძლივობა

გაბიონის კედლის მოწყობის სამუშაოების სრული ხანგრძლივობა შეადგენს 60 კალენდარულ დღეს. მათ შორის მოსამზადებელი პერიოდის ხანგრძლივობაა - 14 კალენდარული დღე. განხორციელდეს ინვენტარული დროებითი შენობების (ადმინისტრაციულ-საყოფაცხოვრებო დანიშნულების კონტეინერული შენობები) განთავსების ორგანიზება ობიექტის მიმდებარე ტერიტორიაზე.

დამბის მოწყობისა და გაბიონის კედლისათვის გრუნტის დამუშავება წარმოებს უკუჩამჩიანი ექსკავატორით. გაბიონისათვის ამოღებული გრუნტი უნდა დასაწყობდეს მიმდებარე ტერიტორიაზე, შემდგომში გაბიონის უკან უკუჩასაყრელად გამოსაყენებლად. გაბიონის უკან ჩასაყრელი გრუნტის დანაკლისი უნდა შეივსოს შემოტანილი ქვიშა-ხრემოვანი ნარევით. უკუჩაყრა განხორციელდება ასევე ექსკავატორის გამოყენებით.

გაბიონის ბადეებში ქვის ჩალაგება ხორციელდება ხელით.

მშენებლობის ხანგრძლივობა

გაბიონის კედლის მოწყობის სამუშაოების სრული ხანგრძლივობა შეადგენს 60 კალენდარულ დღეს. მათ შორის მოსამზადებელი პერიოდის ხანგრძლივობაა - 14 კალენდარული დღე. **აღნიშნული მშენებლობის ხანგრძლივობა, მოცემულია მშენებლობისათვის ხელსაყრელი მეტეოროლოგიური და ჰიდროლოგიური პირობებისათვის, რომლებიც უზრუნველყოფენ, მოცდენების არარსებობას.**

ჩვენს შემთხვევაში, ვითვალისწინებთ რა იმ გარემოებას, რომ მშენებლობა უნდა წარიმართოს ზამთრის სეზონზე, როდესაც მოსალოდნელია მოცდენები ჰიდრომეტეოროლოგიური პირობების გამო, მიზანშეწონილად მიგვაჩნია, მშენებლობის დასრულების ვადა გადაწეულ იქნას გაზაფხულის აპრილის თვის ბოლომდე.

	შპს "ლდ იუნიონ"		"საქართველოს მყარი ნარჩენების მართვის კომპანია"	
საპრ. პ.პ.პ. ნომერი:	ა.გ. მელიქიძე	ანატოლი	დაბა მესტიაში, მდინარე მესტია-ჭალის მარცხენა ნაპირზე, ეროზიულ უბანზე ნაპირდაცვითი სამუშაოები	
შეასრულა:	ა.გ. მელიქიძე	ლ. პიორბაძე		
შეამოწმა:	ა.გ. მელიქიძე	ანატოლი	გაბიონი დაბა მესტიაში	
			მშენებლობის ორგანიზაციის პრემიტი	
№	თარიღი	10	ფურცლები:	12